

ICS 33.050.10
M 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 17113—2008
代替 GB/T 17113—1997

无绳电话机技术要求和测试方法

The technical requirements and test methods for cordless telephone sets

2008-10-07 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 技术要求	2
5.1 使用环境	2
5.2 基本功能	2
5.3 电话机接口的一般特性要求	3
5.4 无线技术指标要求	3
5.5 电磁兼容性要求	5
5.6 供电要求	5
5.7 安全要求	5
5.8 防雷击要求	5
5.9 基本环境适应性	5
5.10 可靠性要求	5
6 测试方法	5
6.1 测试条件	5
6.2 基本功能测试	6
6.3 电话机接口特性测试	7
6.4 无线技术指标测试	7
6.5 电磁兼容特性测试	8
6.6 供电测试	8
6.7 安全测试	9
6.8 防雷击测试	9
6.9 基本环境适应性测试	9
6.10 可靠性测试	9
附录 A (规范性附录) 测试模式	10

前 言

本标准代替 GB/T 17113—1997《无绳电话机进网技术要求和测试方法》。

本标准与 GB/T 17113—1997 相比主要变化如下：

- 新增“座机”、“子机”、“测试模式”等术语的定义。删除了对“载波频率允差”、“有效辐射功率”和“标准测试调制”等术语的定义；
- 新增缩略语一章；
- 对基本功能一章的主要修订如下：
 - a) 删除了天线条款，纳入无线技术指标章节；
 - b) 在指示及提示音条款中新增“f)座机可有电源指示”条款；
 - c) 新增断电通话功能要求、子机和座机通话功能要求；
 - d) 修订了关于信道的指标要求，不允许采用单信道通信的工作方式；
- 修订了发射机和接收机杂散发射要求，删除了接收机接收灵敏度、邻频道选择性、同频道抑制、杂散响应抑制、互调响应抑制等指标要求。无线技术指标的测量方法参考 YD/T 1349—2005《2.4GHz 数字无绳电话机技术要求和测试方法》标准中的内容做了修订；
- 按照新版 GB/T 15279，修订了传输特性、发号特性、收铃特性等要求；
- 电磁兼容性要求和测试方法直接引用 GB 19483 标准，删除了原版本中电磁兼容要求和测量方法的对应章节；
- 安全要求和测试方法直接引用 YD/T 965 标准，防雷击要求和测试方法直接引用 YD/T 993 标准，删除了原版本中安全和防雷击要求和测量方法的对应章节；
- 基本环境适应性和测试方法直接引用 GB/T 15279 标准；
- 可靠性要求和测试方法直接引用 GB/T 15279 标准；
- 修改了附录 A 的题目和测试要求；
- 删除了附录 B，将工作频率的规定纳入无线技术指标章节中；
- 删除了附录 C 和附录 D，其中关于测量设备和试验场地的要求纳入对应章节中。

本标准中的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位：信息产业部电信研究院。

本标准主要起草人：张夏、安少赓、袁园、吴翔。

本标准于 1997 年 11 月首次发布。本次为第一次修订。

无绳电话机技术要求和测试方法

1 范围

本标准规定了接入公众电话网使用的工作频率为 45/48 MHz 的模拟无绳电话机(以下简称无绳电话机或话机)的使用环境、基本功能、接口特性、无线技术指标要求、电磁兼容性要求、供电要求、安全要求、防雷击要求、基本环境适应性、可靠性要求等技术要求和测试方法。

本标准适用于接入公众电话网使用的工作频率为 45/48 MHz 的模拟无绳电话机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 15279 自动电话机技术条件

GB 19483 无绳电话的电磁兼容性要求及测量方法

YD/T 965 电信终端设备的安全要求和试验方法

YD/T 993 电信终端设备防雷技术要求及试验方法

YD/T 1483—2006 无线电设备杂散发射技术要求和测量方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

无绳电话机 cordless telephone set

无绳电话机由座机(或主机)和子机(或副机)组成,座机通过用户线与交换机相连,座机与子机之间采用无线通信方式,子机可随身携带,在有效的距离内收铃、拨号和通话。其座机通过模拟接口与电话网连接。

3.2

座机 base set

无绳电话机中与有线模拟用户接口直接连接的固定部分,该部分也可具有独立的有绳手柄和键盘。

3.3

子机 hand set

无绳电话机中通过无线方式与座机部分连接的可移动部分。

3.4

测试模式 test mode

为配合无线特性测试和电磁兼容特性测试,由产品制造商预先在无绳电话机的设计中保留的特定的工作状态。测试模式的进入可通过外部设备设定,也可以通过座机或子机的键盘操作进入。

3.5

等效全向辐射功率 equivalent isotropically radiated power

无线电发射机供给天线的功率与在给定方向上天线绝对增益的乘积。

3.6

邻道功率 adjacent channel power

对于有指定信道带宽的设备,邻道功率是所定义的调制条件下发射机总输出功率的一部分,是以邻